



Роль стоматологии в судебной медицине: процесс идентификации человеческих останков

Санзяпова Р. Р.

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова», Чебоксары, Российская Федерация

Аннотация

Актуальность. Роль стоматолога не всегда ограничивается только диагностикой, профилактикой и лечением различных заболеваний полости рта. Важнейшее значение эта профессия имеет также в медицинской и судебной сферах, особенно при идентификации неопознанных тел. Именно поэтому развилась судебная стоматология — наука, чей вклад неоценим при расследовании преступлений и массовых катастроф с большим количеством жертв. Эта работа требует высочайшей квалификации и оперативных действий специально подготовленных экспертов с богатым опытом.

Цель. Анализ современных методов судебной стоматологии в идентификации человеческих останков, оценка их эффективности и определение перспективных направлений развития одонтологической экспертизы.

Методология. Был проведён обзор литературы основных методов судебной одонтологии. Применялся сравнительно-анатомический анализ зубочелюстной системы, рентгенологических методов, цифровых технологий.

Результаты. Методы идентификации включают сбор данных, тщательное исследование, рентгенографическую и фотографическую фиксацию посмертных доказательств состояния зубов, их отпечатков на коже, особенностей челюстей, губ и нёбных складок слизистой оболочки. Эти данные сравниваются с прижизненными записями для определения расовой принадлежности, возраста умершего и получения другой значимой информации. Ключевыми факторами успешной идентификации являются ведение подробной документации пациентов и эффективное взаимодействие с правоохранительными органами. Исследование механизмов образования следов от зубов при совершении насильственных действий, травматических повреждений в случаях сексуального насилия, а также характерных повреждений при жестоком обращении с несовершеннолетними является критически важным в деятельности судебного стоматолога. Существенное значение имеет владение методиками определения возраста человека. Кроме того, понимание методов установления личности и алгоритмов их применения при массовых происшествиях с соблюдением этических принципов представляет собой фундаментальный аспект работы судебного одонтолога. Экспертиза тел с целью идентификации неразрывно связана с соблюдением прав человека, включая расследование военных преступлений, что требует особого подхода к данной процедуре.

Заключение. В современных условиях роль судебной стоматологии продолжает возрастать. Это обусловлено увеличением числа природных и техногенных катастроф, военных конфликтов, террористических актов, где требуется массовая идентификация жертв. Стоматологические методы позволяют с высокой точностью идентифицировать останки даже при значительных повреждениях тела, когда другие методы неэффективны. Развитие цифровых технологий, 3D-моделирования и искусственного интеллекта открывает новые возможности для судебной одонтологии, повышая точность и скорость идентификации. Это делает стоматологическую экспертизу незаменимым инструментом в современной судебной медицине и криминалистике.

Ключевые слова: судебная стоматология; стоматолог; идентификация человека; судебная медицина; судебная одонтология; стоматологические методы

Для цитирования: Санзяпова Р. Р. Роль стоматологии в судебной медицине: процесс идентификации человеческих останков. *Пациентоориентированная медицина и фармация*. 2024;2(4):94-99. <https://doi.org/10.37489/2949-1924-0073>. EDN: MMRSIN.

Поступила: 12.11.2024. **В доработанном виде:** 14.12.2024. **Принята к публикации:** 17.12.2024. **Опубликована:** 30.12.2024.

The role of dentistry in forensic medicine: identification of human remains

Regina R. Sanzyapova

Chuvash State University named after I. N. Ulyanov, Cheboksary, Russian Federation

Abstract

Relevance. The role of a dentist is not always limited to the diagnosis, prevention, and treatment of various oral diseases. This profession is also of great importance in the medical and forensic fields, especially in the identification of unidentified

bodies. This is why forensic dentistry has developed — a science whose contribution is invaluable in investigating crimes and mass disasters with several victims. This work requires the highest qualifications and prompt actions of specially trained experts with extensive experience.

Objective. To analyze modern methods of forensic dentistry for identifying human remains, evaluate their effectiveness, and determine promising areas for dental examination development.

Methodology. An analysis of the main methods of forensic dentistry was carried out. A comparative anatomical analysis of the dental system, radiographic methods, and digital technologies were used.

Results. Identification methods include data collection, careful examination, and radiographic and photographic recording of postmortem evidence of tooth condition, imprints on the skin, features of the jaws, lips, and palatine folds of the mucous membrane. These data were compared with antemortem records to determine the race and age of the deceased. A key factor in successful identification is the maintenance of detailed patient records and effective cooperation with law enforcement. The study of the mechanisms of the formation of marks on teeth in cases of violence, traumatic injuries in cases of sexual violence, and characteristic injuries in cases of abuse of minors is critical for the work of a forensic dentist. Knowledge of methods for determining an individual's age is essential. In addition, understanding the methods of establishing identity and the algorithms for their application in mass incidents while observing ethical principles is a fundamental aspect of the work of a forensic dentist. Examination of bodies for identification is inextricably linked with the observance of human rights, including the investigation of war crimes, which requires a special approach to this procedure.

Conclusions. In modern times, the role of forensic dentistry has continued to increase. This is due to an increase in the number of natural and man-made disasters, military conflicts, and terrorist attacks where mass identification of victims is required. Dental methods enable highly accurate identification of remains even when other methods are ineffective. The development of digital technologies, 3D modeling, and artificial intelligence has opened new opportunities for forensic dentistry, increasing the accuracy and speed of identification. This makes dental examination an indispensable tool in modern forensic medicine and criminal investigations.

Keywords: forensic dentistry; dentist; human identification; forensic medicine; forensic odontology; dental methods

For citation: Sanzyapova RR. The role of dentistry in forensic medicine: identification of human remains. *Patient-oriented medicine and pharmacy*. 2024;2(4):94-99. <https://doi.org/10.37489/2949-1924-0073>. EDN: MMRSIN.

Received: 14.11.2024. **Revision received:** 15.12.2024. **Accepted:** 18.12.2024. **Published:** 30.12.2024.

Введение / Introduction

Судебная одонтология представляет собой специализированную область медицины, объединяющую профессиональные компетенции высококвалифицированных стоматологов с экспертизой в судебно-медицинской практике. Специалисты осуществляют комплексную идентификацию неопознанных тел, скелетированных останков и фрагментов человеческих тканей [1].

Ключевая роль судебных одонтологов заключается в проведении экспертизы при расследовании преступлений насильственного характера, установлении личностей жертв природных катаклизмов, техногенных катастроф и других чрезвычайных происшествий. В своей работе эксперты применяют многоступенчатую систему методов исследования, включающую:

- детальный анализ следов зубного прикуса;
- исследование особенностей травматических повреждений челюстно-лицевой области;
- изучение хейлоскопических характеристик (отпечатков губ);
- оценку индивидуального рисунка небных складок;
- комплексное обследование зубочелюстного аппарата.

Процесс идентификации основывается на тщательном сопоставлении посмертных данных с прижизненной документацией. При этом анализируются не только базовые биометрические показатели

(половая, возрастная и расовая принадлежность), но и специфические индивидуальные особенности, отражающие пищевые привычки и уровень гигиены полости рта [2].

Эффективность идентификационного процесса напрямую зависит от профессионализма судебных стоматологов. Точность проводимых исследований, скрупулёзность в документировании результатов и достоверность полученных данных являются определяющими факторами успешной идентификации личности.

Успешная идентификация личности погибшего имеет многоаспектное значение, охватывающее как морально-этическую сферу, так и юридическо-правовое поле. Установление личности умершего позволяет урегулировать множество правовых аспектов, включая вопросы наследования имущества и страховых выплат.

Отсутствие официального подтверждения смерти неопознанного лица создаёт существенные затруднения для родственников. В юридическом контексте человек не может быть признан умершим на протяжении определённого законом периода, что влечёт за собой комплекс проблем как эмоционально-психологического, так и материально-правового характера для его близких.

Современная практика идентификации базируется на комплексном применении научно обоснованных методик, хотя в некоторых ситуациях используются и традиционные подходы. Различные

специалисты — от судмедэкспертов до сотрудников правоохранительных органов — применяют специфические методологические инструменты и профессиональные компетенции в процессе установления личности [3].

Традиционный метод визуального опознания родственниками или близкими знакомыми остаётся наиболее распространённым во всех юрисдикциях. Однако достоверность такой идентификации вызывает обоснованные сомнения научного сообщества, особенно в случаях масштабных катастроф, сопровождающихся серьёзными повреждениями лицевой области погибших.

С позиции современной науки, визуальное опознание не может рассматриваться как неопровержимое доказательство идентичности. Данный метод позволяет лишь выдвинуть предварительную версию о личности погибшего, требующую дальнейшего подтверждения научными методами исследования.

Материалы и методы / Materials and methods

Современные подходы к идентификации личности можно разделить на две основные группы. Первая группа включает методы презумптивной (предварительной) идентификации, основанные на анализе косвенных улик, личных вещей погибшего или визуальном опознании. Данные методы характеризуются значительной субъективностью, поскольку результат во многом определяется личной интерпретацией специалистов, а не объективными идентификационными критериями. Это создаёт риск получения недостоверных результатов, из-за чего такие признаки классифицируются как вторичные.

Вторая группа методов основывается на строгом научном анализе первичных идентификационных признаков — неотъемлемых биологических характеристик человека. К ним относятся стоматологические особенности, дактилоскопические данные, генетический профиль и медицинская документация. Эти методы обеспечивают объективную оценку путём сравнительного анализа прижизненных и посмертных характеристик, что практически исключает возможность фальсификации результатов.

Особое место занимает молекулярно-биологический анализ, который предоставляет математически обоснованную вероятность соответствия сравниваемых идентификационных параметров, включая стоматологические особенности. Однако даже этот метод не лишён определённой субъективности в интерпретации результатов экспертами. Это может вызывать дополнительные вопросы в ходе судебных процессов, особенно когда присяжные не обладают достаточными знаниями о применяемых методиках экспертного исследования [3].

Такой подход к идентификации требует комплексного применения различных методов для достижения максимально достоверного результата. При этом важно учитывать ограничения и особенности каждого метода, а также необходимость профессиональной интерпретации полученных данных квалифицированными специалистами.

Результаты и обсуждение / Results and discussion

В ходе судебно-медицинской экспертизы стоматологи обязаны составлять одонтограмму жертвы. Этот документ, в сочетании с рентгенологическими снимками, позволяет сформировать полноценную картину состояния ротовой полости исследуемого.

Данный инструмент обеспечивает возможность установления диагноза, описания реализованных планов лечения, фиксации и изучения особенностей зубочелюстной системы, анализа пищевых привычек, оценки уровня гигиены полости рта.

Одонтограмма сохраняется в архиве и может быть использована для идентификации неопознанных тел путём составления их стоматологического профиля. Идентификация на основе состояния зубочелюстной системы является особенно эффективным методом, поскольку зубы демонстрируют высокую устойчивость к воздействию высоких температур, влаги и механических повреждений [4].

К уникальным индивидуальным характеристикам относятся:

- наличие зубных протезов;
- кариозные поражения;
- пломбы;
- эрозивные изменения;
- тип и качество использованных пломбировочных материалов;
- множество других специфических параметров.

Такой комплексный подход к стоматологической идентификации обеспечивает высокую точность и надёжность результатов экспертизы.

Показательным примером служит обнаружение зубных протезов из специфических сплавов, характерных для жителей бывшего СССР. Судебный стоматолог первоначально определяет принадлежность обнаруженных зубов (человеческие или животные), затем документирует посмертные данные и сопоставляет их с имеющимися прижизненными записями для составления зубной карты и содействия процессу идентификации.

Тщательное исследование зубов позволяет получить дополнительную важную информацию, включая расовую принадлежность, профессиональную деятельность, пищевые привычки, гигиенические навыки, возраст и пол. Характерный пример: у представителей азиатской расы нижние моляры

могут иметь три корня, что является отличительной особенностью при идентификации неопознанных тел [5].

Особое внимание уделяется исследованию повреждений челюстно-лицевой области, таких как переломы передних зубов, переломы альвеолярной кости, ушибы и разрывы слизистой губ, повреждения уздечки и травмы других участков ротовой полости. Это помогает определить характер травм — случайный или насильственный.

Судебная одонтология внесла значительный вклад в идентификацию жертв массовых катастроф. Яркий пример — землетрясение в Индийском океане и последующее цунами 2004 года, когда стоматологи-эксперты помогли оперативно опознать множество погибших.

Для эффективной работы в подобных ситуациях рекомендуется создание специализированной команды судебной стоматологической идентификации, включающей три подразделения. Первое занимается сбором и обработкой прижизненных данных, включая стоматологические карты, рентгеновские снимки и слепки.

Второе проводит посмертное обследование, включающее клинический осмотр, рентгенологическое исследование, изучение скелетных останков и документирование находок. Третье подразделение выполняет сравнительный анализ, сопоставляя прижизненные и посмертные данные для определения степени идентификации (положительная, вероятная, отрицательная или неопределённая) [6].

Анализ следов укусов в судебной одонтологии / Analysis of bite marks in forensic odontology

Следы укусов, обнаруженные на теле жертвы, преступника или предмета с места преступления, представляют особую категорию вещественных доказательств с характерным рисунком. Их уникальность особенно полезна при идентификации неопознанных тел. В частности, укусы на теле человека проявляются как повреждения кожных тканей в виде ушибов или ссадин. Их исследование обычно проводится в случаях самообороны, сексуального насилия или жестокого обращения, где укусы выражают ярость, животное поведение или стремление к доминированию [7].

Судебный стоматолог должен фотографировать, документировать и анализировать характеристики следов укуса: форму, размер, цвет, точное расположение на теле. Важно оценить тип причинённой травмы (петехиальное кровоизлияние, ушиб, ссадина, отрыв ткани) и особенности зубного ряда (форма, размер и расположение зубов). Существенно различать человеческие и животные укусы — последние обычно представляют собой колотые раны с отрывом кожи

и тканей, тогда как человеческие укусы характеризуются размождением и ушибом тканей.

Для сохранения характера повреждённого участка кожи необходимо сделать слепок следа укуса. Затем изготавливается модель из гипса или современных материалов (полиэфир, резина, силикон), обеспечивающих большую точность и стабильность размеров. Эти модели используются для сравнения зубного ряда нападавшего с зубами потенциальных подозреваемых.

Анализ ДНК в судебной стоматологии / DNA analysis in forensic dentistry

Исследования показали возможность выделения ДНК из слюны и дентина в следах укуса, однако такие результаты требуют дополнительного подтверждения [8].

Зубы обладают исключительной устойчивостью к воздействию огня, разложению, погружению в жидкости, высоким температурам и микробной активности. Это делает их превосходным источником генетического материала, анализ которого помогает не только идентифицировать неизвестного человека, но и определить его пол. ДНК становится особенно ценным доказательством в случаях, когда традиционные методы идентификации оказываются неэффективными.

Для выделения ДНК применяется полимеразная цепная реакция (ПЦР) — лабораторная методика, позволяющая изолировать определённые последовательности генетического материала. Генетический материал, полученный из зуба (обычно клыка или моляра), сравнивается с прижизненными образцами, взятыми с личных предметов (зубных щёток, расчёсок), сохранёнными биологическими материалами (одежда, кровь, биопсия, мазок) или образцами ДНК родственников идентифицируемого лица [8].

ДНК может быть извлечена из различных структур зуба:

- отростков одонтобластов дентина;
- клеточного цемента;
- нервно-сосудистых тканей пульпы;
- корневых каналов;
- периодонтальной связки;
- альвеолярной кости.

Наибольшее количество ДНК содержится в теле коронки, теле корня и его верхушечной части. В случаях, требующих быстрого забора материала (например, при массовых катастрофах), может использоваться цемент, особенно из области верхушки корня и места фуркации.

Пульпа часто используется для выделения ДНК, поскольку она защищена от внешней среды дентином и эмалью, что снижает риск загрязнения посторонним материалом. Однако следует учитывать,

что во влажной среде пульпа может подвергнуться гниению и полностью разрушиться, что делает невозможным её использование в процессе идентификации [9].

Хейлоскопия (анализ отпечатков губ) / Cheiloscopy (analysis of lip prints)

Отпечатки губ, подобно отпечаткам пальцев рук и ног, являются уникальными для каждого человека (за исключением однояйцевых близнецов). Они остаются неизменными на протяжении всей жизни и предоставляют важную информацию при идентификации неопознанных тел.

Такие отпечатки можно обнаружить на месте преступления и получить либо непосредственно с губ умершего, либо с предметов — одежды, очков, сигарет и других объектов. Важно собрать отпечатки в течение 24 часов после смерти, чтобы избежать искажений из-за посмертных изменений губ.

Структура отпечатков губ состоит из регулярных линий и борозд в виде морщин и углублений на границе внутренней слизистой оболочки губ и наружной кожи. Изучение этих отпечатков называется хейлоскопией. Классификация узоров основывается на типах обнаруженных линий: вертикальные, пересекающиеся, разветвлённые, сетчатые. При наличии нескольких типов узор считается неопределённым.

Характер отпечатка зависит от положения рта. При сомкнутых губах борозды чётко определяются, при открытом рте получение и интерпретация отпечатков затруднены из-за нечётких или изменённых борозд. Процесс идентификации усложняется, когда отпечаток показывает только форму линий, однако наличие индивидуальных особенностей (шрамов, трещин) может облегчить идентификацию [10].

Ругоскопия — исследование небных складок и расщелин / Irrigoscopy — examination of palatine folds and crevices

При идентификации личности судебный стоматолог может провести детальное исследование нёба человека, используя метод, основанный на изучении и анализе характеристик нёбных валиков. Анализируются их количество, форма, длина, направление и характер соединения.

Нёбные валики представляют собой анатомические гребни, складки или морщины на передней части нёба, расположенные непосредственно позади верхних передних зубов и резцового сосочка по обе стороны от средней линии. Эти структуры формируются на третьем месяце внутриутробного развития и сохраняются в течение всей жизни человека [11].

Они уникальны для каждого человека, включая однояйцевых близнецов, и защищены губами, зубами, жировым комком Биша и верхнечелюстными

костями. Благодаря такой защите нёбные валики менее подвержены разложению и воздействию высоких температур.

На нёбе могут присутствовать расщелины — врождённые морфологические аномалии, которые опытный стоматолог может использовать для идентификации. Это случаи «неполного сращения нёбных тканей», имеющие специфические характеристики и применяемые в ситуациях, когда невозможно идентифицировать умершего по отпечаткам пальцев или стоматологическим записям.

Важно отметить, что рисунок нёбных валиков может меняться с возрастом и под влиянием различных внешних факторов, таких как ортодонтическое лечение, удаление зубов, операции при расщелине нёба, пародонтологические операции и прорезывание ретенированных клыков. Эти факторы должны учитываться специалистом в процессе идентификации. Тем не менее, исследование нёбных валиков и расщелин, согласно научным исследованиям, считается надёжным методом идентификации личности.

Следует отдельно выделить развивающиеся области судебной одонтологии. Судебно-стоматологическое исследование травм черепно-лицевой области представляет собой динамично развивающееся направление экспертной деятельности. Данная дисциплина охватывает комплексную диагностику стоматологического состояния как живых пациентов, так и посмертных случаев. Эксперты составляют детальные заключения, включающие тщательное описание повреждённых анатомических структур, классификацию тяжести травм по трёхуровневой шкале (от лёгкой до тяжёлой степени), а также векторный анализ травмирующих воздействий.

В отдельных случаях специалистам удаётся идентифицировать конкретный травмирующий предмет, хотя отсутствие характерных отличительных признаков зачастую затрудняет точную интерпретацию механизма образования повреждений. Для качественного проведения подобных экспертиз требуется глубокое понимание краниофациальной анатомии, принципов биомеханики костных структур и закономерностей их деформации под воздействием разнонаправленных сил различной интенсивности.

Заключение / Conclusion

Судебная стоматология выступает ключевым инструментом в идентификационной экспертизе, обеспечивая оперативное и экономически целесообразное установление личности погибших при наличии достоверных прижизненных стоматологических записей. Показательным примером служит опыт стран Европы, где законодательно регламентированное ведение медицинской документации о стоматологических вмешательствах создаёт надёжную базу для последующей идентификации.

Однако во многих государствах отсутствие подобной системы документирования существенно осложняет процесс идентификации неопознанных тел, создавая серьезные препятствия для работы государственных структур и гуманитарных миссий. Грамотное ведение стоматологической документации не только способствует судебно-медицинской практике, но и повышает качество медицинского обслуживания в целом, оптимизируя лечебный процесс [12].

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Финансирование

Работа выполнялась без спонсорской поддержки.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Санзяпова Регина Решитовна — ординатор 2 года, кафедра общей и клинической морфологии и судебной медицины ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова», Чебоксары, Российская Федерация
e-mail: regga.san@yandex.ru
ORCID: 0009-0008-9626-7864

Профессиональная подготовка стоматологов должна уделять особое внимание формированию навыков корректного документооборота. Практическая значимость этого подтверждается реальными случаями массовых трагедий. Так, при идентификации жертв катастроф большая часть погибших может быть опознана именно благодаря стоматологическим картам, несмотря на доступность ДНК-анализа.

ADDITIONAL INFORMATION

Conflict of interests

The authors declare no conflict of interest.

Financing

The work was carried out without sponsorship.

ABOUT THE AUTHORS

Regina R. Sanzyapova — residency 2 years, Department of General and Clinical Morphology and Forensic Medicine, Chuvash State University named after I. N. Ulyanov, Cheboksary, Russian Federation
e-mail: regga.san@yandex.ru
ORCID: 0009-0008-9626-7864

Список литературы / References

1. Saurabh Jain, Kusum Singh, Madhukar Gupta, Gajendra Bagri, Dharmendra Kumar Vashistha and Rajeev Soangra. Role of forensic odontology in human identification: A review. *Int. J. Appl. Dent. Sci.* 2020;6(1):109-111.
2. Dineshkumar T. Role of forensic odontologist in dentistry. *Oral Maxillofac Pathol J* 2017;8(2):136-138.
3. Бирюков В.В., Бирюкова Т.П. Криминалистическая идентификация как специальный метод криминалистики и ее роль в расследовании преступлений. *Сибирское юридическое обозрение.* 2019;16(2):209-215. [Biryukov VV, Biryukova TP. Criminalistics identification as special criminalistics method and its role in investigating crimes. *Siberian Law Review.* 2019;16(2):209-215. (In Russ.)] <https://doi.org/10.19073/2658-7602-2019-16-2-209-215>.
4. Pramod JB, Marya A, Sharma V. Role of forensic odontologist in post mortem person identification. *Dent Res J (Isfahan).* 2012 Sep;9(5):522-30. doi: 10.4103/1735-3327.104868.
5. Saurabh Jain, Kusum Singh, Madhukar Gupta, Gajendra Bagri, Dharmendra Kumar Vashistha and Rajeev Soangra. Role of forensic odontology in human identification: A review. *Int. J. Appl. Dent. Sci.* 2020;6(1):109-111.
6. Avon SL. Forensic odontology: the roles and responsibilities of the dentist. *J Can Dent Assoc.* 2004 Jul-Aug;70(7):453-8.
7. Rathod V, Desai V, Pundir S, Dixit S, Chandraker R. Role of forensic dentistry for dental practitioners: A comprehensive study. *J Forensic Dent Sci.* 2017 May-Aug;9(2):108-109. doi: 10.4103/jfo.jfds_93_15.
8. Shanbhag, Vagish Kumar Laxman. Significance of dental records in personal identification in forensic sciences. *Journal of Forensic Science and Medicine.* 2016;2:39-43.
9. Krishan K, Kanchan T, Garg AK. Dental Evidence in Forensic Identification - An Overview, Methodology and Present Status. *Open Dent J.* 2015 Jul 31;9:250-6. doi: 10.2174/1874210601509010250.
10. Negi A, Negi A. The connecting link! Lip prints and fingerprints. *J Forensic Dent Sci.* 2016 Sep-Dec;8(3):177. doi: 10.4103/0975-1475.195117.
11. Andrade RNM, Vieira WA, Bernardino ÍM, Franco A, Paranhos LR. Reliability of palatal rugoscopy for sexual dimorphism in forensic dentistry: A systematic literature review and meta-analysis. *Arch Oral Biol.* 2019 Jan;97:25-34. doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.10.009.
12. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н., Андрейкин А.Б., Сердюков М.С. Судебно-медицинская экспертиза стоматологической помощи (ретроспективный анализ и современное состояние вопроса). *Российский стоматологический журнал.* 2013;(6):33-36. [Abolmasov NG, Abolmasov NN, Andreikin AB, Serdukov MS. Forensic medical examination of dental care (retrospective analysis and modern condition of a question). *Russian Dental Journal.* 2013;(6):33-36. (In Russ.)].